

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
Kauppanimi:
Biolan Ravinneneste
- Muut tunnistustavat:**
Ei sovellettavissa
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkitykselliset käytöt: Lannoite
PC-FER Lannoitteet ja lannoitevalmisteet
Teollinen jakelu.
- Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
Biolan Oy
PL 2, 27501 KAUTTUA, SUOMI
Puhelin +358-(0)2-5491 600
info@biolan.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
0800-147 111 (Ilmaisnumero), 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi
- 2.2 Merkinnät**
CLP-asetus (EY) No 1272/2008:
Ei mitään
- 2.3 Muut vaarat**
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet**
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset**
Kuvaus: Aineseos
Ainesosat: Yhdenkään valmisteen sisältämän aineen pitoisuus ei ylitä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisia arvoja

Maitohappo CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	Pitoisuus
79-33-4	201-196-1	01-2119474164-39	Skin Irrit. 2, H315. Eye Dam. 1, H318	<1%

Kaliumsorbaatti CAS-numero	EC-numero	REACH-rekisteröintinro	Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus	Pitoisuus
24634-61-5	246-376-1	01-2119950315-41-xxxx	Skin Irrit. 2, H315. Eye Irrit. 2, H319	<0,5%

3.3 Muut tiedot

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Huonovointisuutta ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Oireiden ilmetessä tuotteelle altistunut on vietävä ulkoilmaan.

Ihon kautta:

Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtele tuote vedellä kokonaan pois. Oireiden ilmetessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltyinä / aspiroituna

Jos suuria määriä on nielty, on suositeltua hakeutua lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovellettavissa

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Ei helposti syttyvä, ei palovaaraa syttyvyysominaisuuksistaan johtuen normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Mikäli palamista tapahtuu virheellisen käsittelyn, varastoinnin tai käytön seurauksena, kaiken tyyppisten sammutusaineiden (ABC-jauhe, vesi, jne.) käyttö on sallittua.

Soveltumaton sammutusaine

Ei sovellettavissa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvyysominaisuuksistaan johtuen tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle

alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Muu kuin pelastushenkilökunta:
Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta vaaraa tehtävää suorittaville henkilöille.
Pelastushenkilökunta:
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
On suositeltavaa:
Kerää vuotanut tuote erilliseen merkittyyn astiaan ja siirrä se turvalliseen paikkaan.
Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
A.-Yleiset varotoimet
Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava koskien käsin tapahtuvaa taakkojen käsittelyä. Hyvästä järjestyksestä ja puhtaudesta huolehdittava, hävitettävä turvallisoin keinoin (kohta 6).
B.-Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi
Ei tarvetta erillisille toimenpiteille. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.
C.-Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi
Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.
D.-Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi
Ympäristövaarojen ehkäisemiseksi ei ole tarpeen ryhtyä erityistoimenpiteisiin. Katso lisätiedot kohdasta 6.2.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
A.-Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet
Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa
B.-Yleiset varastointiolosuhteet
Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

Aineille, joista valmiste koostuu, ei ole olemassa ympäristöllisiä raja-arvoja.

DNEL (Työntekijät):

Ei sovellettavissa

DNEL (Väestö):

Ei sovellettavissa

PNEC:

Ei sovellettavissa

8.2

Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Älä syö tai juo tuotetta käsiteltäessä.



A.-Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.-Hengityksen suojaus



Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

C.-Käsien suojaus.


Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on suositeltavaa	Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet			Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420:2004+A1:2010 ja EN ISO 374-1:2016+A1:2018 mukaisesti


Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.-Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on suositeltavaa	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.-Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilösuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
	Työvaatteet			Vaihda ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 6529: 2013 EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 mukaisesti, mikäli

				tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti
	Luistamattomat työkengät		EN ISO 20347:2012	Vaiha ennen, kuin havaitset merkkejä heikkenemisestä. Ammattikäyttöön / teolliseen käyttöön suositellaan CE III käyttämistä EN ISO 20345:2012 ja EN 13832-1:2007 mukaisesti, mikäli tuotteelle altistutaan pitkäaikaisesti

F.-Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa: Neste
 Ulkonäkö, Väri: Vaaleanruskea
 Haju: urea
 Hajukynnys: Ei sovellettavissa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa: Ei sovellettavissa *
 Höyrynpaine 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Höyrynpaine 50 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Haihtumisnopeus 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Pitoisuus: Ei sovellettavissa *
 pH: 5,5 – 6,5
 Höyryntiheys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa *
 Liukoisuusominaisuudet: Ei sovellettavissa *
 Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa *
 Sulamis- tai jäätymispiste: Ei sovellettavissa *

Syttyvyys:

Leimaduspiste: Ei helposti syttyvä (>60 °C)
 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa *
 Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa *
 Alempi syttymisraja: Ei sovellettavissa *
 Ylempi syttymisraja: Ei sovellettavissa *

Hiukkasten ominaisuudet:

9.2	Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa
	Muut tiedot:	
	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:	
	Räjähätvyys:	Ei sovellettavissa *
	Hapettavuus:	Ei sovellettavissa *
	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei sovellettavissa *
	Palamislämpö:	Ei sovellettavissa *
	Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei sovellettavissa *
	Muut turvallisuusominaisuudet:	
	Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *	

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoa koskien tuotteen vaarallisuutta.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.										
10.2	Kemiallinen stabiilisuus Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.										
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.										
10.4	Vältettävät olosuhteet Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isku ja hankaus</th> <th>Kosketus ilman kanssa</th> <th>Kohonnut lämpötila</th> <th>Auringonvalo</th> <th>Kosteus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ei sovellettavissa</td> <td>Ei sovellettavissa</td> <td>Varotoimenpide</td> <td>Ei sovellettavissa</td> <td>Ei sovellettavissa</td> </tr> </tbody> </table>	Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Varotoimenpide	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus							
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Varotoimenpide	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa							
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hapot</th> <th>Vesi</th> <th>Hapettavat aineet</th> <th>Palavat aineet</th> <th>Muut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vältä vahvoja happoja</td> <td>Ei sovellettavissa</td> <td>Varotoimenpide</td> <td>Ei sovellettavissa</td> <td>Vältä vahvoja emäksiä</td> </tr> </tbody> </table>	Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut	Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Varotoimenpide	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä
Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut							
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Varotoimenpide	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä							
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO ₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.										

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista: LD50 nieltynä > 2000 mg/kg (rotta).
------	---

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):
 - Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
 - Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):
 - Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
 - IARC: Ei sovellettavissa
 - Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
 - Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- E- Herkistyminen:
 - Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
 - Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:
 - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:
 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
 - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
- H- Aspiraatiovaara:
 - Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Ei tiedossa

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix):

ATE mix		Ainesosat, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta
Suun kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Ihon kautta	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa
Hengitysteitse	>20 mg/L (4 h) (Laskentamenetelmä)	Ei sovellettavissa

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys

Ei tiedossa

Ainesosien tiedot:

Ainesosa: Maitohappo	
LC50 kala	(96 tuntia) 320 mg/l
EC50 muut vesieliöt	3500 mg/l (70h levä) 240 mg/l (48 h vedessä elävät selkärangattomat)

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei tiedossa
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**
Ei kuvattu

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Tyhjätkaukset: hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Pakkaus tulee tyhjentää täysin käytön jälkeen.

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
20 02 01	puutarha- ja puisto- ja biohajoavat jätteet	Ei vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

Ei sovellettavissa

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

14. KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin. (ADR/RID, IMDG, IATA)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Ei sovellettavissa

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013 Kemikaalilaki 746/2016 62 §.

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Jätelaki 646/2011, muutoksineen

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1541/2019)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 578/2021)

Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)

15.2**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. MUUT TIEDOT**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Ei sovellettavissa

Luokittelumenettely:

Ei sovellettavissa

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä

(VAK) IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
DNEL: Haittavaikutukseton annostaso
PNEC: Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
NOEC: vaikutukseton pitoisuus
PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

Muutokset edelliseen versioon

EU-asetus 2020/878 vaatimukset

Luettelo vaaralausekkeista ja turvalausekkeista**Lisätiedot***Vastuuvapauslauseke:*

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.